



TASK	30D Inspección visual mecánica CH 18 +000 - CH 3+000	30D342M001_01
-------------	---	----------------------

Propósito:	Esta instrucción de trabajo es parte de una estrategia de mantenimiento aprobada que se ha desarrollado para mantener la confiabilidad en la planta y cumplir con los estatutos medio ambientales.
-------------------	--

PREREQUISITOS			
Recurso humano	EPP	Herramientas y equipos	Competencia
2 Técnico Industrial.	Epp estándar	Hojas de inspección, bolígrafo y pizarra con clip, etiquetas informativas.	Entrenado en las habilidades mecánicas.
	Botas, guantes, casco	Caja de herramientas básicas, móvil.	Acceso a la zona
	Gafas, reflectivo.		Licencia de manejo.
	Señalización de vía, cuñas, hoja de inspección del auto.		

ADVERTENCIA	
Tomar en consideración que la línea de concentrado se encuentra en la vía principal hacia Puerto, lo que conlleva a tener las medidas de seguridad necesarias para evitar todo tipo de incidentes o accidentes posibles. Al momento de realizar las inspecciones en las áreas de los equipos puntuales estacionarse en las áreas apropiadas para posterior a eso trasladarse caminando y retornar al auto de manera segura. (Evitar dejar el auto en la vía con las luces intermitentes, esto es una mala práctica).	

CODIGOS DE CONDICION DE PM		
1	CONDICIÓN POBRE	Necesita atención urgente
2	ESTADO MEDIO	Puede requerir atención
3	CONDICIÓN DE SERVICIO	No requiere atención

DETALLE DE LA APROBACIÓN CONTROLADA.	ESTADO DEL DOCUMENTO:			
PREPARADO POR:	REVISION	0	ISSUE DATE:	25/03/2022
APROBADO POR:	FECHA DE REVISIÓN:			
FIRMA DEL APROBADOR:	Nombre del documento: 30D Inspección Visual Mecánica			

Precauciones de seguridad



Evitar contacto con animales y notificar al personal responsable en caso de tenerlo. (294-5911).



Evitar dejar el auto en la vía, existen señales claras y visibles, que indican restricciones de estacionamiento.



Llevar el EPP correcto

Instrucción de detalles PM

1. Limpiar las zonas y áreas aledañas a los equipos auxiliares de la línea que puedan afectar la misma.
2. Realizar limpieza después de realizar cualquier actividad, de ser necesario.
3. Informar de cualquier anomalía.



Orden y limpieza

Gráfico

MAINTENIMIENTO REQUERIDO	342-PI-1001	342-PI-1002
1. Verificar fuga a lo largo de la línea, bridas y codos. (Especificar km o Estación).		
2. Verificar tubería de contención. (Especificar km).		
3. Verificar corrosión en tornillería de bridas. (Especificar km).		
4. Verificar golpes u objetos que afecten la línea. (Especificar km).		
5. Confirmar disponibilidad de andamios en las áreas que lo requiera.		



Tramo de inicio de línea de Concentrado y agua de retorno hacia Puerto.



Estacion Electrica 340-SUB-9001 / Codos de la línea de concentrado





Estacion 380-SUB-9001



Entrada Principal a la Planta de Reactivos.



Valvulas en el area de Reactivos (sobre 385-TK9002 Y 385-TK-9004)

Condiciones Sub-Estandares



Objetos que afectan la linea



Linea de contencion



Verificar componentes

MAINTENIMIENTO REQUERIDO	712-YV-9020	712-YV-9021	712-YV-9022	712-YV-9023	712-YV-9024	712-YV-9025	712-YV-9026	712-YV-9027
1. Verificar corrosión en pernos y ajuste de los mismos.								
2. Verificar la existencia de fuga								
3. Verificar si la válvula cuenta con todos sus componentes								



Válvulas manuales de alta presión DN 200

Lineamientos de mantenimiento

REEMPLAZO DE LAS CUBIERTAS PARA POLVO

Las cubiertas para polvo son esenciales para reducir el mantenimiento de la válvula, ya que eliminan la contaminación ambiental de las partes móviles. También eliminan puntos de compresión en válvulas automáticas. Asegúrese de que nadie quite estas cubiertas. Si detecta una cubierta para polvo rota o agrietada, puede solicitar su repuesto y reemplazarla fácilmente siguiendo estos pasos:

1. Retire los tornillos de acero inoxidable con una llave Allen 5/32.
2. Reemplace la cubierta para polvo.
3. Ajuste los tornillos de acero inoxidable.
4. Repita este procedimiento del otro lado de la válvula.

COLOCACIÓN DE EMPACADURAS EN SELLOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS

Colocar empacaduras en sellos primarios y secundarios asegurará que las pérdidas en el área de empaque se reduzcan al mínimo. Gracias al diseño, este procedimiento se puede realizar mientras el sistema está bajo presión total, con la válvula abierta o cerrada.

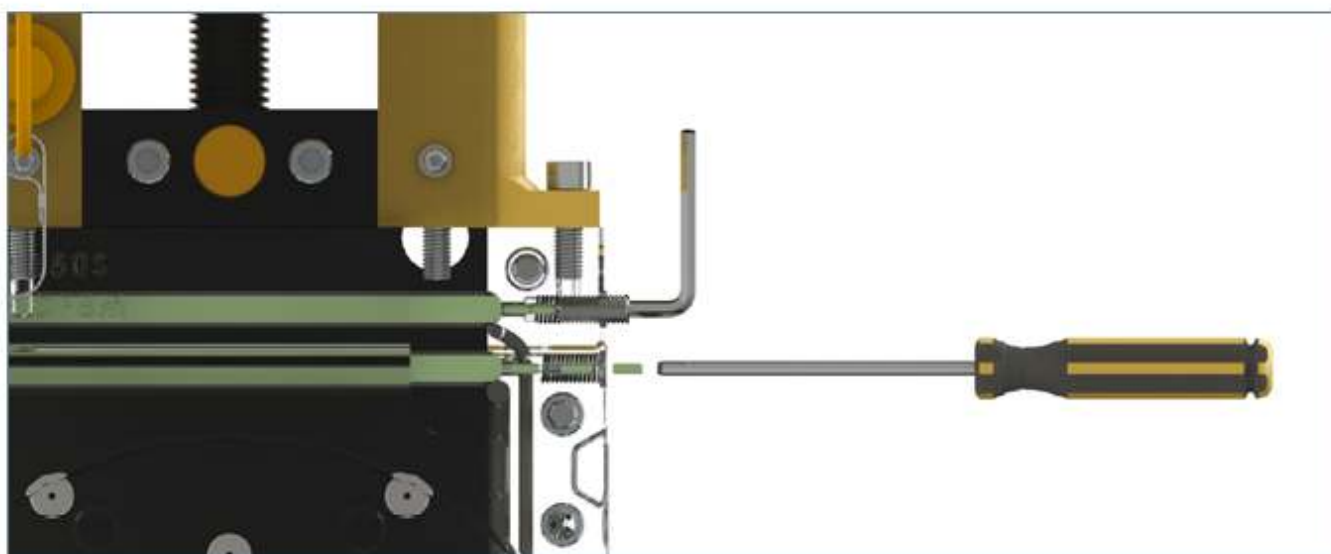
Colocación sin presión:

1. Retire uno de los cuatro tornillos de acero inoxidable del lado de la válvula.
2. Empuje uno o dos gránulos de empaque hacia el taladro.
3. Ajuste el tornillo hasta que haga tope. Si puede ajustar el tornillo hasta que toque el cuerpo de la válvula, retire el tornillo y agregue otro granulo. El objetivo es lograr que el tornillo quede 1/2" fuera al final del proceso.
4. Repita este procedimiento con los tres tornillos restantes.

Colocación cuando la línea está bajo presión total:

Simplemente ajuste los tornillos con una llave Allen 1/4 o 5/16, dependiendo del tamaño de la válvula. Las bolsas de gránulos de empaque se venden por separado.

Consejo: Intente colocar la misma cantidad de gránulos en cada taladro de empaque. Controle la necesidad de colocar empacadura en exceso, ya que una cantidad excesiva de gránulos puede perjudicar el accionamiento de la válvula.



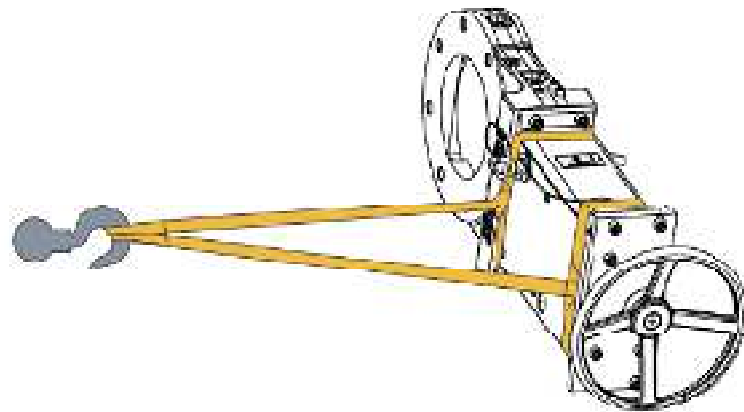
Lineamientos de instalación

ALMACENAMIENTO

Antes de instalarla, conserve el actuador rectificado colocado en la tarjeta y amarrado a la válvula en un ambiente seco.

INSTALACIÓN

La forma más fácil y segura de mover esta válvula es dejarla en su posición original y usar un montacargas y/o grúa modular según corresponda. Al momento de desmontar y mover la válvula a su caja, asegúrese de colocar cadenas calibradas a correas de elevación adecuadas en los lugares siguientes:



LIMPIEZA DEL LUGAR DE INSTALACIÓN
Antes de instalar la válvula, verifique el punto, la suciedad y los obstáculos, así como las condiciones contra contaminación de la tubería y los anillos.

POSICIÓN DE INSTALACIÓN Y DIRECCIÓN DE FLUJO

Esta válvula se puede instalar en cualquier posición horizontal, y el actuador, como tipo, para cualquier dirección, viene provisto desde fábrica. Los operadores de servicio a bordo, la dirección de flujo previene la fuga de aceite. Con la computadora como indica la flecha de color naranja.



ALMACENAMIENTO EN EL LUGAR DE INSTALACIÓN

En el caso de válvulas que vienen con anillos de desgaste Hi-Harc, reductores de diámetro menor u otros insertos en el cuerpo, la dirección de flujo es más crítica. Asegúrese de que los insertos estén colocados del lado de flujo ascendente de la presión de la válvula y de que la flecha naranja apunte hacia la dirección del flujo.

Al instalarla, asegúrese de que la válvula pueda acceder al menos un lado del cuerpo de la válvula para poder ajustar los tornillos.

ALINEACIÓN DE LA TUBERÍA

Las tuberías mal alineadas pueden producir un estrés en el cuerpo de la válvula. Asegúrese de corregir una desalineación antes de instalar la válvula.

BRIDAS DE ACOPLAMIENTO

Siempre asegúrese de que las bridas de acoplamiento estén bien selladas: los puntos usados en los agujeros de bridas después de la instalación de la válvula no deben tener espacio de esos agujeros. Los volantes DSS vienen de fábrica con los agujeros para tornillos adecuados. Sin embargo, los puntos para tornillos están disponibles para solicitar.

Si necesita más procesamiento técnico, comuníquese con DSS Valves de la siguiente manera: info@dssvalves.com

INSTALACIÓN EN UNA TUBERÍA

Nota: Esta válvula se puede instalar tanto actualizada en cualquier posición si la necesidad de que quede apropiada.

1. Fije la válvula a la tubería de acoplamiento con un tornillo apropiado si se trata de un tamaño adecuado. DSS recomienda el uso de tornillos para asegurar el engranaje completo de los agujeros roscados. Si se usan soldaduras de soldadura, asegúrese de que no haya corrosión por fricción.
2. Ajuste el tamaño del actuador para que coincida con el espesor de la brida de acoplamiento. Los tornillos y los anillos de sujeción.
3. Ajuste los tornillos de la brida de acoplamiento a la siguiente secuencia:
 - a. Prepare la válvula para realizar la prueba hidráulica.
 - b. Verifique la válvula con un actuador manual o reductor de torque: no requiere accionamiento.
 - c. Verifique la válvula con un actuador manual o reductor de torque: no requiere accionamiento.
 - d. Verifique la válvula con un actuador manual o reductor de torque: no requiere accionamiento.

La presión máxima de la válvula debe ser menor que la presión de la tubería.

Verifique la válvula con un actuador manual o reductor de torque: no requiere accionamiento.

Verifique la válvula con un actuador manual o reductor de torque: no requiere accionamiento.

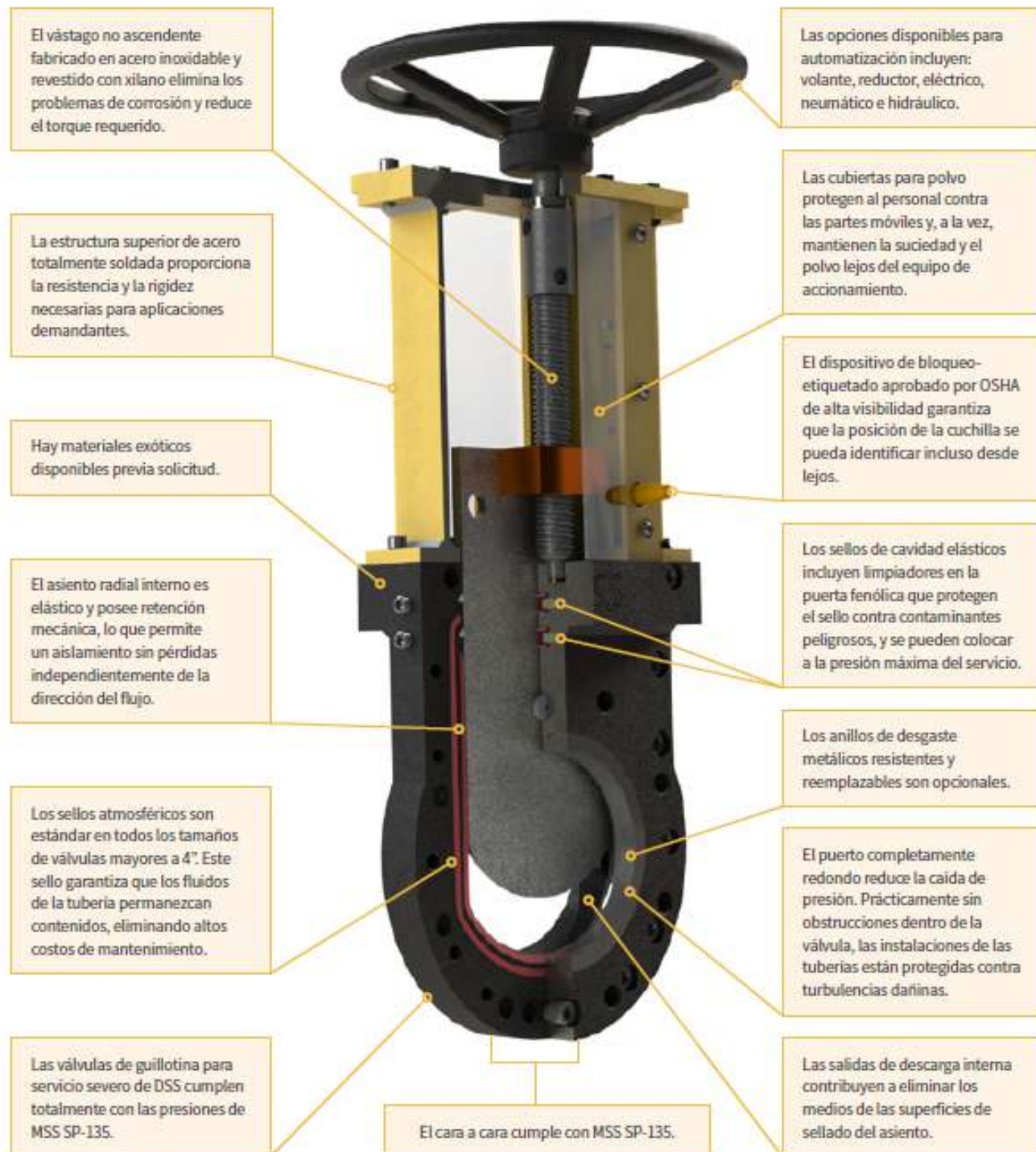
Verifique la válvula con un actuador manual o reductor de torque: no requiere accionamiento.

Verifique la válvula con un actuador manual o reductor de torque: no requiere accionamiento.

Verifique la válvula con un actuador manual o reductor de torque: no requiere accionamiento.

Válvula de guillotina para servicio severo

Características y beneficios



MAINTENIMIENTO REQUERIDO	712-PIT-9004	712-PIT-9006	712-PIT-9007	712-PIT-9009
1. Verificar corrosión en pernos y ajuste de los mismos.				
2. Verificar la existencia de fuga				
3. Verificar si la válvula cuenta con todos sus componentes				



Válvulas Manuales 350 PSI



[illegible]